

Title (en)

Socket joint, specially for plastic pipes with plug sockets.

Title (de)

Muffenrohrverbindung, insbesondere für Kunststoffrohre mit Steckmuffen.

Title (fr)

Manchon de raccordement, notamment pour tuyaux en matière plastique avec manchons enfichables.

Publication

EP 0033013 A2 19810805 (DE)

Application

EP 80108197 A 19801224

Priority

- DE 3002396 A 19800124
- DE 8001815 U 19800124

Abstract (en)

1. Longitudinally force-locking socket sleeve joint for pipes, in particular for plastic pipes, in which a pipe (1) with its spigot end (7) is insertable into a widened socket end (8) of another pipe (2) with a slight radial play, in which at the spigot end (7) an annular stop (3, 4, 5) is provided, which after the insertion of the spigot end (7) into the socket end (8) rests against the front face of the socket end (8) to limit the path of insertion, in which the socket end (8) has an outwardly extending peripheral bead (16, 17) to receive an annular seal (19) between the spigot end (7) and the socket end (8), and in which for effecting a tensile connection of the pipes (1, 2) to each other, there is provided a connecting element (10) which is divided in a longitudinal direction, the shell parts (11, 12) of which, which are connected with each other by fastening elements (15), overlap in a locking manner the annular stop (3, 4, 5) and a part (16, 17) of the socket end (8) which projects radially outward, characterized in that the shell parts (11, 12) overlap the peripheral bead (16, 17) of the socket end (8) and on their inner surface have a graduated depression (18, 22, 23) which is adapted to the shape of the annular stop (3, 4, 5) and the peripheral bead (16, 17) such that the shell parts (11, 12) rest both on their entire surface and also on the outer surface of the socket end (8) on both sides of the peripheral bead (16, 17) and on the outer surface of the pipe (1) carrying the spigot end (7).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Muffenrohrverbindung, insbesondere für Kunststoffrohre, bei der das eine Rohr (1) mit einem, in das Muffenende (8) einschiebbaren glatten Rohrende bzw. Spitzende (7) versehen ist und mindestens eine Umfangssicke (3) und/oder eine Wulst (4) und/oder mindestens einen Vorsprung (5) besitzt, die bzw. der in einem Abstand von der Rohröffnung des glatten Rohrendes bzw. Spitzendes (7) angeordnet ist bzw. sind. Ein an dem Rohrende anliegendes Verbindungselement (10) greift über die Umfangssicke (3) und/oder über die Wulst (4) und/oder über mindestens einen Vorsprung (5) sowie über einen Teil des Muffenendes (8) verriegelnd über und bildet eine längskraftschlüssige Verbindung. Das Verbindungselement besteht aus zwei oder mehreren Schalenteilen (11, 12) die Verschuß bzw. Verriegelungselemente besitzen. Jeweils ein Spannverschußteil greift über die schwalbenschwanzähnlichen Führungen verriegelnd über.

IPC 1-7

F16L 47/06; **F16L 21/06**

IPC 8 full level

F16L 21/06 (2006.01); **F16L 37/12** (2006.01); **F16L 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16L 37/123 (2013.01)

Cited by

NL1003540C2; DE4308439A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0033013 A2 19810805; **EP 0033013 A3 19820505**; **EP 0033013 B1 19850220**; DE 3070236 D1 19850328

DOCDB simple family (application)

EP 80108197 A 19801224; DE 3070236 T 19801224